

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
3. Februar 2005 (03.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/009495 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A61L 24/06

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/001571

(22) Internationales Anmeldedatum:  
16. Juli 2004 (16.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 32 680.4 18. Juli 2003 (18.07.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): BIOMET DEUTSCHLAND GMBH [DE/DE];  
Gustav-Krone-Strasse 2, 14167 Berlin (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHILKE, Frank  
[DE/DE]; In der Wolfskaute 7, 64331 Weiterstadt (DE).  
NIES, Berthold [DE/DE]; Bahnhofstrasse 27, 64407  
Fraenisch-Crumbach (DE). PIETSCH, Hanns [DE/DE];  
Mittelweg 25, 20148 Hamburg (DE).

(74) Anwalt: DR. GROSS, Felix; Patentanwälte, Maikowski  
& Ninnemann, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GI, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PI, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: USE OF ANTISEPTIC ACTIVE PRINCIPLES IN PMMA BONE CEMENTS

(54) Bezeichnung: VERWENDUNG VON ANTISEPTISCHEN WIRKSTOFFEN IN PMMA-KNOCHENZEMENTEN

(57) Abstract: The invention concerns the use of polyhexamethylene biguanide in PMMA bone cements, which preferably do not contain antibiotics. Said cements exhibit a concentration of active principle not exceeding 1 wt. % relative to the total weight of the cement, that is a concentration sufficiently high to prevent microbial colonization of the cement surface. Said cements do not cause durable alteration of the healing process.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der Erfindung ist die Verwendung Polyhexamethylenbiguanid in PMMA-Knochenzementen, die vorzugsweise keine Antibiotika enthalten, mit einer zur Verhinderung der mikrobiellen Besiedlung der Zementoberfläche ausreichenden Wirkstoffkonzentration von maximal 1 Masse % bezogen auf die Gesamtmenge des Zements, die den Wundheilungsprozess nicht nachhaltig stören.

WO 2005/009495 A1